秦岭岩风属的研究

傅坤俊
(西北植物研究所)

ON THE GENUS LIBANOTIS CRANTZ. FROM TSINGLING RANGE

FU KUN-TSUN
(*North-western Institute of Botany*)

岩风属 (Libanotis Crantz.) 以往我国的植物学工作者多用"邪蒿"命名，用亚洲岩风 [Libanotis sibirica (L.) C. A. Mey.] 为代表种。作者在编写秦岭植物志伞形科时再予考证，原来此名来源于宋《嘉祐本草》，后来《救荒本草》、《本草纲目》、《植物名实图考》等书都相继衍用并进一步阐述，尤其后二书中并绘有草图用作识别。根据以上各书的文字描述："叶纹即斜；似青蒿细软，叶又似胡萝卜叶微细而多花；叶似青蒿，色浅不臭；根茎似青蒿而细软"及图形指示，都与上述代表种不符合。此外，也有用 L. seseloides (Fisch. et Mey.) Turcz. 为代表种的，外形虽然接近，但生境不同，而且分布靠北也与记载不符合。又根据《救荒本草》对于生境和用途的叙述："邪蒿生田园中，今处处有之，……将苗煠熟水浸淘净，油盐调食"似为田蒈蒿 Carum buriaticum Turcz. 之类植物。

本属成员在秦岭中凡生于岩石上的统称之为岩风，而岩风又和长春七（亦名长虫七）[L. buchtormensis (Fisch.) DC.] 是同物异名，故本文对本属采用"岩风"作属名。

长春七是秦岭中重要草药之一，药用部分为根状茎，有发散风寒，祛风湿，镇痛，健胃，止咳，解毒等功效，主治感冒风寒，周身疼痛，麻木等症。又能解金牛七(Aconitum taipaicum Hand.-Mzt.) 的中毒。但往昔凡本属根状茎露出岩面较高的成员都叫长春七，因根状茎很相似，所以临床使用时也都视为正品。近年来在秦岭草药普查过程中，才发现其中并非同种，于是有关医药部门和赤脚医生时常提出，希望正确鉴定。

根据前人资料，本属在秦岭中仅报道长春七[Seseli giraldii Diels "Libanotis buchtormensis (Fisch.) DC."] 一种，经过标本鉴定共有四种，兹介绍于下：

岩风属——Libanotis Crantz.

多年生草本，稀呈灌木状，无毛或有毛。茎直立，有稜槽稀圆形，稀基部木质化，分枝，基部常被有纤维状叶柄残余。基生叶有柄，柄的基部有叶鞘，叶身一至三回羽状分裂，小叶线状至卵形，全缘至羽状浅裂。复伞形花序顶生和侧生，有总梗；总苞片少数或多数，线形，或缺；伞辐多数稀少数，开展上升，近等长或不等长；小总苞片线形，全缘。花通常白色；萼齿锥形，微具毛或无毛；花瓣卵形至倒心状，无毛或背面有毛，先端有凹缺，凹缺底有

内折的小舌片;雄蕊与花瓣互生;子房有毛或粗糙;花柱基短圆锥状,底部边缘常波状,花柱直立或外曲。双悬果卵圆至长圆形,横剖面圆形,有时悬果的背腹略扁压,有毛或无毛;悬果有棱5条,棱显著无翅,每棱槽中有油管1条,合生面有2或更多条。

分种检索表

1. 根状茎露出地面较高,木质化,随年代向上增长,故呈小灌木状;叶在晚秋仍葱翠;子房和果实被长柔毛 …… 2
1. 根状茎仅露出有纤维状毛的颈部,非木质化,决不向上增长;叶在晚秋渐黄枯;子房粗糙,果实近光滑 …… 4. **亚洲岩风 L. sibirica** (L.) C. A. Mey.
2. 植株被短柔毛;基生叶为一回羽状复叶,灰绿色;小叶卵形,长不过5厘米,有柄的小叶其柄长不过5毫米 …… 1. **灰毛岩风 L. spodotrichoma** K. T. Fu
2. 植株近无毛或无毛;基生叶为二回羽状或近三回羽状分裂,绿色;羽片三角状卵形,长7厘米左右,有柄的羽片其柄长1—3厘米 …… 3
3. 基生叶二回或近三回羽状分裂;小羽片近卵形,边缘有4—6个镰形锐裂,裂片再具1—2个镰形齿;花瓣白色 …… 2. **岩风 L. buchtormensis** (Fisch.) DC.
3. 基生叶为二回羽状复叶;小叶线状披针形或狭椭圆形,全缘;花瓣边缘紫红色 …… 3. **条叶岩风 L. lancifolia** K. T. Fu

1. 灰毛岩风 长虫七(眉县、周至、佛坪),岩风(山阳、旬阳),万年青(徽县) 新种 图版9,图1—8

Libanotis spodotrichoma K. T. Fu, sp. nov.

Species proxima *L. buchtormensi* (Fisch.) DC. a qua differt planta tota puberula; foliis basalibus pinnatis vel bipinnatisectis, ambitu anguste oblongis, griseis; foliolis ovatis, vix 5 cm longis, petiolulis vix 6 mm longis.

小灌木状,高40—70厘米,被灰色短柔毛。根状茎露出岩面很高,木质化,密被纤维状叶柄残余。茎直立,有细棱槽,多分枝。基生叶丛生,一回羽状复叶或近二回羽状全裂,叶片轮廓狭长圆形,长10—25厘米,宽4—8厘米,下部小叶或羽片有柄,上部的无柄;小叶或羽片卵形,长2.5—5厘米,宽1.7—2.7厘米,羽状深裂或全裂,有5—7裂片,裂片有3—5个镰状齿或小裂片,齿端有突尖头,小叶柄长1—6毫米;叶柄长5—10厘米。复伞形花序多数,无总苞;伞辐5—10,不等长,长1.5—3厘米,开展;小伞形花15—30;小总苞片7—10,披针状线形,长约2毫米。花白色;花梗长1—2毫米;萼齿狭三角形;花瓣宽卵形,先端凹陷处有内折的小舌片,背面有毛;花柱基短圆锥形,花柱近直立。双悬果狭卵形,长3—3.5毫米,被长柔毛,横断面圆形;悬果棱略突出,每棱槽中有油管1条,合生面2条。花期8—9月,果期9—10月。

本种与岩风[L. buchtormensis (Fisch.) DC.]接近,但全体被柔毛;基生叶为一回羽状复叶或近二回羽状全裂,轮廓狭长圆形,灰绿色;小叶卵形,长不过5厘米,小叶柄长不过6毫米等可以区别。

秦岭中仅见于北坡陕西的户县、周至、眉县,南坡佛坪、山阳、旬阳等县;生于海拔1100—1800米间的山谷岩石上。

陕西：户县石叉河，1951 年 7 月 8 日，郭本兆 160；同上县，涝峪东河，海拔 1100 米，1962 年 9 月 19 日，傅坤俊 14894（模式标本 Typus！存西北植物研究所）；周至县黑水峪灵口子，1947 年 6 月 10 日，孙林夫 1032；眉县汤峪交口，海拔 1600 米，1971 年 5 月 22 日，王作宾 19934；同地，海拔 1500 米，1973 年 10 月 9 日，傅坤俊 17153；佛坪县后畛子陈家沟，海拔 1400 米，1958 年 9 月 5 日，张襄明 326；山阳县板岩孤山，1957 年 6 月 22 日，中医研究所 352；旬阳羊山公社，海拔 1100 米，1970 年 8 月 25 日，中草药研究组 4136。

2. **岩风**（秦岭）　长春七、长虫七（眉县、太白县）

Libanotis buchtormensis (Fisch.) DC. Coll. Mém. **5**: pl. 3. f. 5. 1829; id. Prodr. **4**: 149. 1830——*Bubon buchtormensis* Fisch. in Spreng. Pugill. **2**: 55. 1815——*Seseli buchtormense* (Fisch.) Koch in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. **12**(1): 111. 1824——*S. giraldii* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 497. 1900.

模式标本产地：苏联西伯利亚。

秦岭标本和新疆标本稍有差异，新疆标本的叶质较厚，近似亚革质，常一至二回羽状分裂；果实长圆形；小总苞片有白色边缘。秦岭标本的叶质较薄，纸质，常二回羽状全裂或三回羽状深裂；果实倒卵形；小总苞片无白色边缘。

秦岭中常见于陕西的眉县和太白县，甘肃的天水和徽县；生于海拔 1000—2600 米间的山谷河岸或山坡石隙中。分布于我国新疆、宁夏、四川等省区。花期 7—8 月，果期8—9 月。

3. **条叶岩风**　岩风（华县、灵宝），长春七（华阴）　新种　图版 9，图 9—13

Libanotis lancifolia K. T. Fu, sp. nov.

Species *L. laserpitifoliae* (Palibin) K. T. Fu proxima, sed foliis bipinnatis, foliolis integris, marginibus haud ciliaribus; umbellis non involucratis, radiis 4—8; petalorum marginibus rubro-violaceis; vittis vallecularibus nonnisi 1 differt.

小灌木状，高 40—70 厘米，除了花序外无毛。根状茎露出岩面很高，木质化，上部密被纤维状叶柄残余。茎直立，无稜而有白色条纹，节上带紫红色，多分枝。基生叶密集，二回羽状复叶，轮廓三角状卵形，长 10—16 厘米，有 4—5 对羽片，叶柄长 3.5—10 厘米；羽片有 3—5 小叶，下部的柄长达 3 厘米；小叶有短柄，线形至狭椭圆形，或披针状线形，长 2—4.5 厘米，宽 2—6 (9) 毫米，全缘，绿色；茎上部的常简化为单叶。复伞形花序多数，无总苞；伞辐 4—8，不等长，长 3—12 毫米；小伞形花序有 5—10 花；小总苞片 5—7，披针状线形，比花梗短，有微细缘毛。花梗长 1—3 毫米，有微细毛；萼齿锥形；花瓣宽卵形，边部紫红色，先端凹陷处有内折的小舌片；花柱基圆锥形，花柱近直立。双悬果狭倒卵形，长约 3 毫米，密被刚毛，横剖面近圆形；悬果稜突出，每稜槽中有油管 1 条，合生面 2 条。花期 9—10 月，果期 10—11 月。

本种与太行岩风 [L. laserpitifolia (Palibin) K. T. Fu] 近缘，但叶为二回羽状复叶，小叶边缘不生缘毛，全缘；复伞形花序无总苞，伞辐 4—8；花瓣边部紫红色；悬果每稜槽中仅一条油管而不同。

秦岭中见于河南的灵宝县，陕西的华阴和山阳等县；生于海拔 450—1100 米间的山谷

岩石陡坡上。河南的蒿县也有分布。

陕西：山阳县天竺山附近，1952 年 9 月 25 日，王作宾 16600；华阴县华山峪五里关，海拔 650 米，1973 年 8 月 3 日，傅坤俊 16830；同上县，黄甫峪，海拔 520 米，1973 年 9 月 23 日，王宏杰 83；同地，海拔 520—550 米，1973 年 10 月 17 日，傅坤俊 17189，17190；同上县，仙峪，海拔 480 米，1973 年 9 月 22 日，王宏杰 80；同上县，甕峪，海拔 580 米，1973 年 10 月 18 日，傅坤俊 17194（模式标本 Typus！存西北植物研究所）。

河南：蒿县南龙池墁，1956 年 9 月，河南农学院；灵宝县文底公社交原沟，海拔 600 米，1974 年 6 月 27 日，傅坤俊 17214。

4. 亚洲岩风

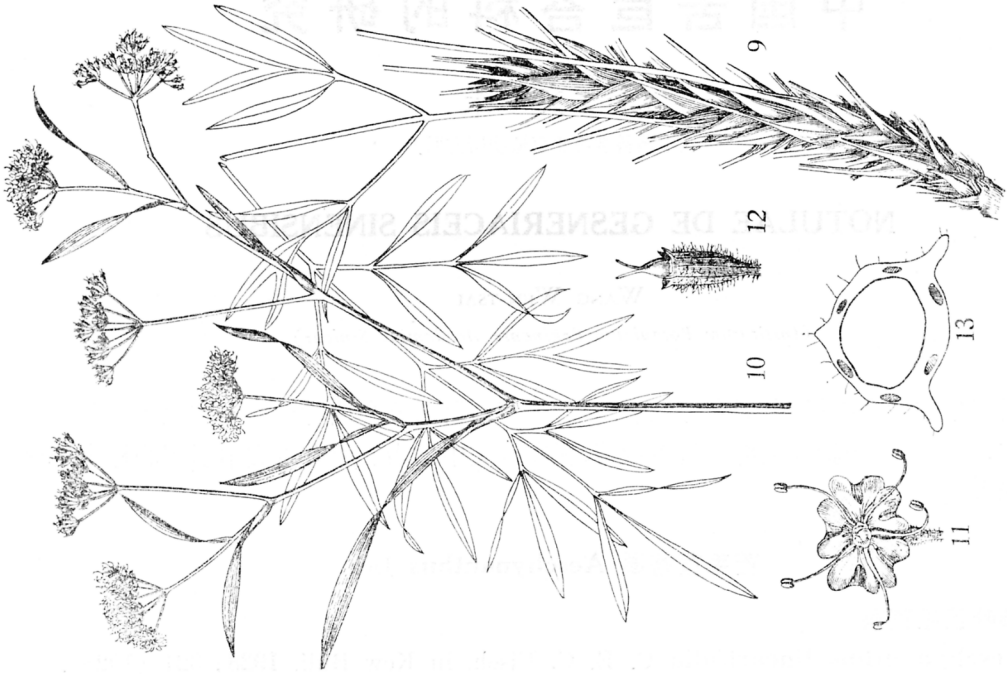
Libanotis sibirica (L.) C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 124. 1831; Schischk. in Komarov, Fl. URSS **16**: 479. 1950——*Athamanta sibirica* L. Sp. Pl. 244. 1753——*Seseli libanotis* Koch var. *sibiricum* DC. Prodr. **4**: 150. 1830——*S. sibiricum* (L.) Benth. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 693. 1876——*S. libanotis* Koch subsp. *sibiricum* (L.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mittl.-Europ. **5**(2): 1246. 1926.

模式标本产地：苏联西伯利亚。

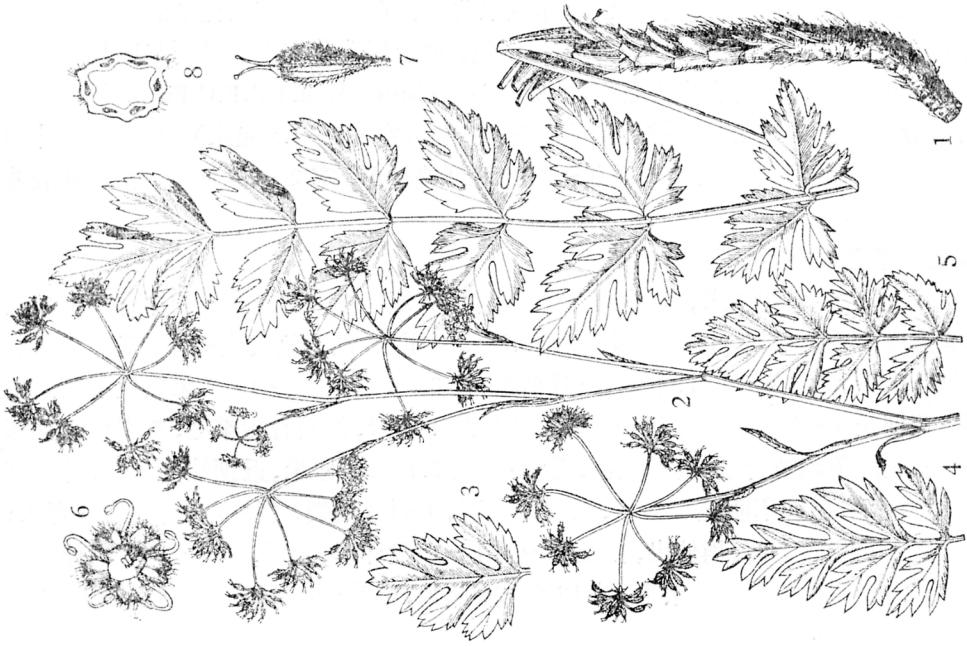
秦岭采的大量标本，单凭形态描述鉴定，除了果实无毛外，很近似日本产的伊吹防风 [Libanotis ugoensis (Koidz.) Kitag.]，因为我们未看到该地标本，所以没有采用。

秦岭中见于陕西的佛坪，甘肃的天水、文县、宕昌、舟曲等县；生于海拔 1200—2800 米间的山谷河滩或山坡草丛中。分布于我国东北、华北等大区及山东、四川等省和西藏自治区。

根用作解热药。



9—13. **条叶岩风 Libanotis lancifolia** K. T. Fu
9. 基生叶和部分根状茎，10. 花序枝，11. 花，12. 果实，13. 悬果横剖面。



1—8. **灰毛岩风 Libanotis spodotrichoma** K. T. Fu
1. 根状茎及基生叶，2. 果序枝，3—5. 小叶（不同植株），6. 花，7. 果实，8. 悬果横剖面。